

TV

PCT

AANGESTEKEND
EINSCHREIBEN
RECOMMANDÉ
REGISTERED

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2,6,7,92-94

Druckmaschine mit einem Stellantrieb zum Einstellen einer
zum Bedruckstoff relativen Schrägstellung eines
Formzylinders

2. Ansprüche: 1,3,8,54

Druckmaschine mit einem den Tackwert einstellenden
Stellglied

3. Ansprüche: 1,4,9,98,118-122,134-136,138,142-145,156,157

Die Beziehung zwischen der Regeleinrichtung, der
Erfassungseinrichtung, dem Stellglied und dem
Maschineelement

4. Ansprüche: 1,5,10,83,84

Druckmaschine mit einer Dosiereinrichtung eines Farbwerks

5. Ansprüche: 1,11-20,56

Die Eigenschaften/Merkmale der Temperiereinrichtung

6. Ansprüche: 1,21,44-53,55,86,,87,146,160-163

Die Eigenschaften/Merkmale der allgemeinen Druckmaschine
(Druckbild mit mehreren Farbauszügen, Offset- Rollen/Bogen-
Machine, Druckwerke, Antrieb, der Zylinder, Imprinter...)

7. Ansprüche: 1,22-43,57-70,139

Die Eigenschaften/Merkmale der Erfassungseinrichtung

8. Ansprüche: 1,71-74

Die Eigenschaften/Merkmale der Sensoren

9. Ansprüche: 1,75-82

Druckmaschine mit einer Beleuchtungseinrichtung

10. Ansprüche: 1,85,88-91,116,117,147-150,168

Die Eigenschaften/Merkmale des Stëllgliedes

11. Ansprüche: 1,95-97

Druckmaschine mit einem Bildregler

12. Ansprüche: 1,99-114

Der Sollwert der Qualität

13. Ansprüche: 1,115,137,140,141

Die Eigenschaften der Regeleinrichtung

14. Ansprüche: 123-125,127

Druckmaschine mit einem Falzapparat

15. Ansprüche: 1,126,132,133

Druckmaschine mit einer Schneideinrichtung oder einer
Perforiereinrichtung

16. Ansprüche: 1,128,131

Druckmaschine mit einem Strangregister

17. Ansprüche: 1,129,130

Druckmaschine mit Registerwalzen

18. Ansprüche: 151-155

Druckmaschine mit einer Markiereinrichtung

19. Ansprüche: 158-159

Positionierung der Erfassungseinrichtung in der
Druckmaschine

20. Ansprüche: 1,164-167,169-171

AUFFORDERUNG ZUR ZAHLUNG ZUSÄTZLICHER GEBÜHREN

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

Druckmaschine mit einer farbführenden Walze oder einem
farbführenden Zylinder

1

Die einzige allgemeine Idee (gleiche oder verbundene Merkmale) zwischen den unabhängigen Ansprüchen 1-5 ist a priori eine Druckmaschine mit mindestens einem mit einem Stellglied einstellbaren Maschinenelement, mit einer Erfassungseinrichtung und mit einer Regeleinrichtung. Aber diese allgemeine Idee ist nicht neu (siehe unten).
Deswegen gibt es nicht eine einzige allgemeine neue Idee zwischen den unabhängigen Ansprüchen 1-5.

2

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

2.1

Das Dokument D1-US5546861 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
eine Druckmaschine mit mindestens einem mit einem Stellglied (implizit) einstellbaren Maschinenelement (28), wobei eine Einstellung des mindestens einen Maschinenelementes (28) auf eine Qualität eines von der Druckmaschine ausgeführten Druckes wirkt, wobei eine optische Erfassungseinrichtung (20) mit einem auf eine Oberfläche eines in der Druckmaschine bedruckten Bedruckstoffes gerichteten Sensor die Qualität des Druckes während des Transports des Bedruckstoffes durch die Druckmaschine erfasst und wobei eine Daten von der optischen Erfassungseinrichtung (20) empfangene Regeleinrichtung (26) mit dem Stellglied (implizit) das mindestens eine Maschinenelement (28) in Abhängigkeit einer Differenz zwischen einer als Sollwert vorgegebenen Qualität des Druckes (Sp.3, Z.5-10) und der als Istwert von der optischen Erfassungseinrichtung (20) erfassten Qualität des Druckes in einer die Differenz zwischen dem Sollwert und dem Istwert minimierenden Weise einstellt, wobei das mindestens eine Maschinenelement (28) eine Temperiereinrichtung (28) zur Temperierung zumindest eines Teils einer Mantelfläche eines Rotationskörpers der Druckmaschine ist (Zusammenfassung), wobei der Rotationskörper am Transport einer Druckfarbe zu dem in der Druckmaschine mit der Druckfarbe bedruckten Bedruckstoff beteiligt ist (implizit).

2.2

Daher ist der Oberbegriff der Ansprüche 1-5 nicht neu (Artikel 33(1),(2) PCT) und gibt es keine einzige allgemeine neue Idee zwischen den unabhängigen Ansprüchen 1-5.

3

Die verschiedenen Erfindungen/Gruppen von Erfindungen sind also a posteriori:

1 - Ansprüche 1,2,6,7,92-94

Druckmaschine mit einem Stellantrieb zum Einstellen einer zum
Bedruckstoff relativen Schrägstellung eines Formzylinders

2 - Ansprüche 1,3,8,54

Druckmaschine mit einem den Tackwert einstellenden Stellglied

3 - Ansprüche 1,4,9,98,118-122,134-136,138,142-145,156,157

Die Beziehung/Wechselwirkung zwischen der Regeleinrichtung, der Erfassungseinrichtung, dem Stellglied und dem Maschinenelement

4 - Ansprüche 1,5,10,83,84

Druckmaschine mit einer Dosiereinrichtung eines Farbwerks

5 - Ansprüche 1,11-20,56

Die Eigenschaften/Merkmale der Temperiereinrichtung

6 - Ansprüche 1,21,44-53,55,86,,87,146,160-163

Die allgemeinen Eigenschaften/Merkmale der Druckmaschine (Druckbild mit mehreren Farbausügen, Offset- Rollen/Bogen- Maschine, Druckwerke, Antrieb der Zylinder...)

7 - Ansprüche 1,22-43,57-70,139

Die Eigenschaften/Merkmale der Erfassungseinrichtung

8 - Ansprüche 1,71-74

Die Eigenschaften/Merkmale der Sensoren

9 - Ansprüche 1,75-82

Druckmaschine mit einer Beleuchtungseinrichtung

10 - Ansprüche 1,85,88-91,116,117,147-150,168

Die Eigenschaften/Merkmale des Stellgliedes

11 - Ansprüche 1,95-97

Druckmaschine mit einem Bildregler

12 - Ansprüche 1,99-114

Der Sollwert der Qualität

13 - Ansprüche 1,115,137,140,141

Die Eigenschaften der Regeleinrichtung

14 - Ansprüche 123-125,127

Druckmaschine mit einem Falzapparat

15 - Ansprüche 1,126,132,133

Druckmaschine mit einer Schneideinrichtung oder einer Perforiereinrichtung

16 - Ansprüche 1,128,131

Druckmaschine mit einem Strangregister

17 - Ansprüche 1,129,130

Druckmaschine mit Registerwalzen

18.- Ansprüche 151-155

Druckmaschine mit einer Markiereinrichtung

19 - Ansprüche 158-159

Positionierung der Erfassungseinrichtung in der Druckmaschine

20 - Ansprüche 1,164-167,169-171

Druckmaschine mit einer farbführenden Walze oder einem farbführenden Zylinder

Die hier zu lösenden Probleme bestehen darin:

- 1 - die Schräg-Registergenauigkeit zu verbessern.
- 2 - den Tackwert einstellen zu können.
- 3 - Die Beziehung/Wechselwirkung zwischen der Regeleinrichtung, der Erfassungseinrichtung, dem Stellglied und dem Maschinenelement zu verbessern.
- 4 - die Menge der Druckfarbe feiner zu dosieren.
- 5 - die Temperiereinrichtung zu verbessern.
- 6 - die allgemeine Eigenschaften/Merkmale (Druckwerke, Antrieb der Zylinder...) der Druckmaschine zu verbessern.
- 7 - die Eigenschaften/Merkmale der Erfassungseinrichtung zu verbessern.
- 8 - die Eigenschaften/Merkmale der Sensoren zu verbessern.
- 9 - den Bedruckstoff besser zu beleuchten.
- 10 - die Eigenschaften/Merkmale des Stellgliedes zu verbessern.
- 11 - den Fanout-Effekt zu kompensieren.
- 12 - den Sollwert der Qualität besser zu verarbeiten.
- 13 - die Eigenschaften der Regeleinrichtung zu verbessern.
- 14 - ein Falzapparat besser zu steuern.
- 15 - den Bedruckstoff mit einer höheren Präzision zu schneiden oder zu perforieren.
- 16 - das Strangregister besser zu steuern oder zu regeln.
- 17 - die Bahnlänge von Teilbahnen zu verändern.
- 18 - den Bedruckstoff besser zu kennzeichnen.
- 19 - die Positionierung der Erfassungseinrichtung in der Druckmaschine zu verbessern.
- 20 - den Stellantrieb zur Ausführung des Radialhubs einer Walze oder eines Zylinders zu verbessern.

Die Probleme der zwanzig Erfindungen/Gruppen unterscheiden sich voneinander, demzufolge gibt es mangelnde Einheitlichkeit.

Weil die speziellen technischen Merkmale weder gleich noch verbunden sind (Regel 13.1 und 13.2 PCT), sind die verschiedenen Erfindungen nicht verbunden. Desweiteren ist die vorliegende Anmeldung nicht einheitlich.

Die Anmeldung bezieht sich auf eine Vielzahl von Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen im Sinne der Regel 13.1 PCT. Diese wurden, wie oben beschrieben, unterteilt. Falls der Anmelder zusätzliche Gebühren für eine (oder mehrere) zum gegenwärtigen Zeitpunkt noch nicht recherchierte Gruppe(n) von Erfindungen zahlt, könnte(n) die zusätzliche(n) Recherche(n) einen weiteren Stand der Technik aufdecken, der einen weiteren Mangel an Einheitlichkeit 'a posteriori' innerhalb einer (oder mehrerer der) noch nicht recherchierten Gruppe(n) beweist. In diesem Fall wird nur die erste Erfindung innerhalb (jeder) dieser Gruppe(n) von Erfindungen, für die ein Mangel an Einheitlichkeit der Erfindungen festgestellt wird, Gegenstand einer Recherche werden. Es wird keine weitere Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren ergehen. Der Grund

hierfür ist, dass Artikel 17(3) PCT festlegt, dass die IRB den Internationalen Recherchenbericht für diejenigen Teile der internationalen Anmeldung erstellen soll, die sich auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung beziehen ('Haupterfindung') und für die Teile, die sich auf die Erfindungen beziehen, für die zusätzliche Gebühren entrichtet wurden. Weder der PCT-Vertrag noch die PCT-Richtlinien liefern eine gesetzliche Grundlage für weitere Aufforderungen zur Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren (W17/00, Punkt 11 und W1/97, Punkte 11-16).

**Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206
MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN
TEILRECHERCHE**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/051234

1. Diese Mitteilung ist ein Anhang zur Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206). Sie unterrichtet über das Ergebnis der internationalen Recherche zu den Teilen der internationalen Anmeldung, die sich auf die in den folgenden Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung beziehen:
siehe 'Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren'
2. Bei dieser Mitteilung handelt es sich nicht um den internationalen Recherchenbericht der nach Artikel 18 und Regel 43 erstellt wird.
3. Zahlt der Anmelder die zusätzlichen Recherchegebühren nicht, so gelten die Angaben in dieser Mitteilung als Ergebnis der internationalen Recherche und werden in dieser Form in den internationalen Recherchenbericht aufgenommen.
4. Zahlt der Anmelder zusätzliche Gebühren so werden in den Recherchenbericht sowohl die Angaben dieser Mitteilung als auch das Ergebnis der internationalen Recherche zu den übrigen Teilen der internationalen Anmeldung aufgenommen, für die zusätzliche Gebühren entrichtet wurden.

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	✓ US 5 546 861 A (L+E, UML O+EE FFLER ET AL) 20. August 1996 (1996-08-20)	1
Y	Spalte 2, Zeilen 56-67 Spalte 3, Zeilen 11-13; Abbildung 1	6,7
X	✓ EP 0 767 059 A (GOSS GRAPHIC SYSTEMS, INC) 9. April 1997 (1997-04-09)	1
Y	Seite 6, Zeilen 25-35; Abbildungen 1-3	6,7
X	✓ DE 199 17 773 A1 (PUDIMAT, ROLAND) 4. November 1999 (1999-11-04)	2
Y	Spalte 1, Zeilen 1-31 Spalte 3, Zeilen 50-55; Abbildung 3	6,7
X	✓ EP 1 048 461 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN; HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESSELLS) 2. November 2000 (2000-11-02)	2
Y	Absätze '0013!', '0014!; Abbildung 1	6,7
X	✓ US 5 258 925 A (MAIER ET AL) 2. November 1993 (1993-11-02)	1
	Spalte 1, Zeilen 1-36 Spalte 2, Zeilen 27-31, 56-58 Spalte 3, Zeilen 51-53 Spalte 6, Zeilen 63-68 Spalte 7, Zeilen 1-10, 38-42	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206
MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN
TEILRECHERCHE

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/051234

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	✓ DE 197 24 171 A1 (PFEIFFER, NIKOLAUS, 69118 HEIDELBERG, DE; PUDIMAT, ROLAND, 69412 EBERB) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) Spalte 1, Zeilen 9-27, 41-48 Zusammenfassung	1
X	✓ DE 43 02 149 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 28. Juli 1994 (1994-07-28) Spalte 1, Zeilen 14-17, 44-65	2, 92-94
A	✓ DE 44 13 735 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE; HEIDELBERGER DRU) 26. Oktober 1995 (1995-10-26) Spalte 3, Zeilen 40-58	6, 7
A	✓ DE 44 13 735 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE; HEIDELBERGER DRU) 26. Oktober 1995 (1995-10-26) Spalte 3, Zeilen 40-58	1, 2
A	✓ EP 0 649 744 A (BALDWIN GRAPHIC SYSTEMS, INC) 26. April 1995 (1995-04-26) Seite 2, Zeilen 19-25 Seite 4, Zeilen 16, 17; Abbildung 18	6, 7
A	✓ EP 1 172 204 A (TECHNOTRANS AG) 16. Januar 2002 (2002-01-16) das ganze Dokument	6, 7
A	✓ US 4 534 289 A (DUERRNAGEL ET AL) 13. August 1985 (1985-08-13) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	✓ US 5 694 848 A (PALMATIER ET AL) 9. Dezember 1997 (1997-12-09) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	✓ EP 0 722 831 A (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH; BAUMUELLER ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK GMBH CO) 24. Juli 1996 (1996-07-24) Spalte 3, Zeilen 10-34	2, 92-94
A	✓ DE 12 41 464 B (AMERICAN TYPE FOUNDERS CO., INC) 1. Juni 1967 (1967-06-01) das ganze Dokument	2, 92-94
A	✓ FR 2 391 073 A (POLYGRAPH LEIPZIG KOMBINAT POLYG) 15. Dezember 1978 (1978-12-15) das ganze Dokument	92-94

Anhang Patentfamilie

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051234

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5546861	A	20-08-1996	DE	4413731 A1	26-10-1995
			GB	2288571 A	25-10-1995
			JP	7290692 A	07-11-1995
EP 0767059	A	09-04-1997	JP	9169107 A	30-06-1997
			US	5903712 A	11-05-1999
DE 19917773	A1	04-11-1999	KEINE		
EP 1048461	A	02-11-2000	DE	19919741 A1	02-11-2000
			JP	2000318135 A	21-11-2000
US 5258925	A	02-11-1993	CA	2035926 C	08-08-1995
			DE	4005558 A1	19-09-1991
			EP	0444427 A2	04-09-1991
			JP	4226365 A	17-08-1992
DE 19724171	A1	16-10-1997	KEINE		
DE 4302149	A1	28-07-1994	KEINE		
DE 4413735	A1	26-10-1995	KEINE		
EP 0649744	A	26-04-1995	CA	2123245 A1	30-03-1995
			CN	1117919 A	06-03-1996
			DE	69416480 D1	25-03-1999
			DE	69416480 T2	23-09-1999
			HK	1014244 A1	24-11-2000
			JP	7108678 A	25-04-1995
			US	6373584 B1	16-04-2002
EP 1172204	A	16-01-2002	DE	20012101 U1	16-11-2000
US 4534289	A	13-08-1985	DE	3242066 A1	17-05-1984
			EP	0110092 A1	13-06-1984
			JP	59111854 A	28-06-1984
US 5694848	A	09-12-1997	AU	1876897 A	01-10-1997
			CA	2242892 A1	18-09-1997
			CN	1212653 A	31-03-1999
			DE	69700879 D1	05-01-2000
			DE	69700879 T2	21-06-2000
			WO	9733750 A1	18-09-1997
			EP	0886577 A1	30-12-1998
			JP	2000506091 T	23-05-2000
EP 0722831	A	24-07-1996	AT	144184 T	15-11-1996
			DE	59304203 D1	21-11-1996
DE 1241464	B	01-06-1967	KEINE		
FR 2391073	A	15-12-1978	DD	138866 A3	28-11-1979
			DE	2817075 A1	30-11-1978
			SE	417692 B	06-04-1981
			SE	7805321 A	18-11-1978
			SU	901054 A1	30-01-1982